

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihr Gebäude



Qualifizierung & Coaching <i>Ständige Lehrgänge & Seminare</i>			
Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
energieplaner24	teilnehmerfinanziert seit Mitte 2008 mehr als 200 Teilnehmer	Fernlehrgang mit drei Präsenzveranstaltungen zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden nach der DIN V 18599	laufend seit 2008
„Strategien zur energetischen Altbausanierung und die neue EnEV 2007“	KD-Bank eG	Tagesseminar zu Grundlagen der energetischen Altbausanierung, gesetzlichen Rahmenbedingungen und Sanierungsstrategien	laufend seit 2007
DIN V 18599 - Energetische Bewertung von Gebäuden	teilnehmerfinanziert (seit 2006 mehr als 400 Teilnehmer)	Einführung in die DIN V 18599 – Energetische Bewertung von Gebäuden	laufend seit 2006
feuchteschimmel24 - Fachkraft für Sanierung von Feuchteschäden und Schimmel	teilnehmerfinanziert (seit Anfang 2006 130 Teilnehmer)	Fernlehrgang zum gesamten Gebiet des Feuchteschutzes und zur Sanierung von Feuchteschäden (bis 2009 als Präsenzlehrgang, danach als Fernlehrgang mit Präsenzteilen)	laufend seit 2006
gebäudeenergieberater24	teilnehmerfinanziert seit Mitte 2005 mehr als 1300 Teilnehmer	Fernlehrgang mit Präsenzanteilen zur Durchführung von Gebäudeenergieberatungen und energetischen Modernisierungen	laufend seit 2005
baubiologie24	teilnehmerfinanziert seit Mitte 2005 fast 40 Teilnehmer	Fernlehrgang mit drei Präsenzveranstaltungen "Baubiologische Planung und Beratung"	laufend seit 2005
altbau24	teilnehmerfinanziert seit Ende 2004 mehr als 50 Teilnehmer	Fernlehrgang mit drei Präsenzworkshops zur Durchführung von Altbausanierungen und energetischen Modernisierungen	laufend seit 2004
ecobau24	teilnehmerfinanziert seit Mitte 2001 nahezu 130 Teilnehmer	Fernlehrgänge für Planer und Handwerker mit Präsenzteilen; Abschlüsse: Kammerzertifikate	laufend seit 2001
Tagesseminare	teilnehmerfinanziert	wechselnde Themen z.B.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Überhitzung von Gebäuden ▪ Energieausweise 	laufend seit 1993

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

MehrWert
für Ihr Gebäude



Qualifizierung & Coaching <i>Kundenspezifische Inhouse-Schulungen</i>			
Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Energetische Erneuerung nach DIN V 18599	Ministerium für Bauen und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen	Dreitägiges Seminar für Mitarbeiter der Bezirksregierungen zur Energiesparverordnung 2007 und der DIN V 18599	abgeschlossen 2008
Erstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen von Nichtwohngebäuden	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW (Zentrales Energiemanagement)	Viertägige Mitarbeiterschulung zur energetischen Bewertung von Nichtwohngebäuden und der Ausstellung von bedarfsorientierten Energieausweisen	abgeschlossen 2008
Sanierung von Nichtwohngebäuden	Landschaftsverband Westfalen-Lippe	Mitarbeiterschulung zur nachhaltigen Sanierung von Nichtwohngebäuden	abgeschlossen 2008
DIN V 18599 - Energetische Bewertung von Gebäuden	Inhouse-Schulung z.B. für <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stadt Duisburg ▪ Stadt Dortmund ▪ Stadt Essen ▪ Landeshauptstadt Kiel ▪ RP-Technik ▪ Kühne und Nagel 	Einführung in die DIN V 18599 – Energetische Bewertung von Gebäuden	laufend seit 2006
BLB-Seminarreihe Umweltgerechtes Bauen	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	Energiesparendes Bauen, Schadstoffvermeidung, Grundlagen zum umweltgerechten Bauen	laufend seit 2005
Inhouse-Schulung „Vermeiden und Beseitigen von Schimmel“	Deutsche Annington Westfalen GmbH	Tagesseminar mit Schwerpunkt auf Teilaspekten des Feuchteschutzes	abgeschlossen 2007
Fachplaner für ökologisches Bauen	Architektenkammer Thüringen und Bauhaus-Universität Weimar	Referate zur Altbausanierung	abgeschlossen 2005
Interne Schulungen Dachdeckereinkauf	Dachdeckereinkauf West eG, Hamm	Beratung und Qualifizierung der Anwendungsberater zum ökologischen und energiesparenden Bauen	abgeschlossen 1999

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihr Gebäude



Qualifizierung & Coaching *Beratungen*

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Fachbetreuung zu den Themen „EnEV“ und „Energieausweis“	Deutsche Energie-Agentur (dena)	Die dena nutzt die Kompetenz des Öko-Zentrums NRW, um Fachleute bei Unklarheiten zur Energieeinsparverordnung und zu Energieausweisen zu unterstützen. Die Experten des Öko-Zentrums beantworten die Fachfragen kurzfristig per E-Mail.	laufend seit 2009
„Kloster Plankstetten“ - Nachhaltigkeits- und Kommunikationskonzept: Energie- und Wasserversorgung/-effizienz sowie Bausanierung	Klosterverwaltung Plankstetten	Machbarkeitsstudie für die nachhaltige Sanierung des Klosters Plankstetten und die Weitergabe des daraus gewonnenen Wissens und der Erfahrungen	laufend seit 2009
Wettbewerbsbegleitung "Green Building" - Neubau des Institutsgebäudes Geographie der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW (Münster)	Beratung zur Umsetzung und Qualitätssicherung des Aspekts der Nachhaltigkeit bei der Durchführung eines Generelaplanerwettbewerbs für ein Institutsgebäude	laufend seit 2008
Gutachten Tageslichtnutzung und sommerlicher Wärmeschutz	Bank für Kirche und Caritas eG	Erarbeitung eines Gutachtens zur Optimierung der Tageslichtnutzung und des sommerlichen Wärmeschutzes im Rahmen des Bauantragverfahrens für die Modernisierung eines Bankgebäudes	abgeschlossen 2009
Modellvorhaben „Niedrigenergiehaus im Bestand für Schulen“	Deutsche Energie-Agentur (dena)	Coaching der teilnehmenden Schulen am Modellvorhaben zum Thema „Wärme übertragende Hülle“	abgeschlossen 2008
Bewertungskriterien Investitionspakt	Ministerium für Bauen und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen	Erarbeitung von Bewertungskriterien für die Fördergeldvergabe im Investitionspakt	abgeschlossen 2008
Leistungsprofile für die Altbausanie rung	Deutsche Bundesstiftung Umweltschutz	Entwicklung und Erprobung Gewerke übergreifender Leistungsprofile (Schimmelsanierung, energetische Sanierung, senioren gerechte Sanierung)	abgeschlossen 2005
Verbundberatung Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen	Kreishandwerkerschaft Unna/Soest	Beratung und Qualifizierung	abgeschlossen 2005
Potenzialberatung für Handwerksbetriebe in Stadtlohn	ESF-Förderung	Beratung von Handwerksbetrieben zur Entwicklung neuer Marktfelder	abgeschlossen 2003

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

MehrWert
für Ihr Gebäude



Ingenieurleistungen <i>Energiegutachten & Sanierungskonzepte</i>			
Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Gesamtstädtische Strategie zur energetischen Gebäudesanierung	Stadt Witten	Analyse der vorhandenen Bausubstanz und Entwicklung einer Sanierungsstrategie für den kommunalen Gebäudebestand mit kurz-, mittel- und langfristigen Sanierungsmaßnahmen.	abgeschlossen 2008
Gesamtschule Brüninghausen in Dortmund	Stadt Dortmund	Energetisches Sanierungskonzept	abgeschlossen 2008
Antragsunterlagen für den Investitionspakt von Bund, Ländern und Kommunen	Stadt Wetter, Stadt Waldbröhl, Stadt Schwerte, Stadt Duisburg, Stadt Castrop-Rauxel	Erarbeitung u.a. der Maßnahmenkonzepte für Schulgebäude nach den Anforderungen des Investitionspakts (EnEV, Referenzwerte / DIN V 18599), Massenermittlung, Kostenschätzung	abgeschlossen 2008
Klimateilkonzept im Rahmen der Klimaschutzinitiative des BMU	Stadt Barntrop	Gesamtkonzept zur energetischen Sanierung und zum Energiemanagement der Liegenschaften mit kurz-, mittel- und langfristigen Sanierungsmaßnahmen.	laufend seit 2008
Kurzgutachten und Antragstellung zur Förderung einer Klimateilkonzept im Rahmen der Klimaschutzinitiative des BMU	Stadt Moers	Analyse der vorhandenen Bausubstanz und Entwicklung einer Sanierungsstrategie für den kommunalen Gebäudebestand mit kurz-, mittel- und langfristigen Sanierungsmaßnahmen (gesamtsädtische Strategie zur energetischen Sanierung).	laufend seit 2009
Kindergärten und Pfarrhäuser Paderborn	Hochstift Paderborn	Energetische Sanierungskonzepte für sieben Kindergärten und drei Pfarrhäuser	laufend seit 2007
Energieausweise nach Verbrauch	diverse, u.a. über 220 Energieausweise für die Stadt Dortmund	Energieausweise nach EnEV 2007	laufend seit 2007
Sanierung der Siedlung Parallelstraße (170 Wohneinheiten)	VBW Bochum	Planung der Umbaumaßnahmen, Erstellung Pflichtenheft zur Qualitätssicherung	laufend seit 2006
Vor-Ort-Beratungen (BAFA)	diverse Gebäudeeigentümer	Energieberatungsberichte nach der BAFA-Richtlinie	laufend seit 2005

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

MehrWert
für Ihr Gebäude



Ingenieurleistungen *Energiegutachten & Sanierungskonzepte*

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Kindergarten Schloss Neuhaus	Kath. Kirchengemeinde Heinrich und Kunigunde	Energetisches Sanierungskonzept	abgeschlossen 2007
Schulzentrum Meinerzhagen	Hochbau- und Stadtplanungsamt	Energetisches Sanierungskonzept	abgeschlossen 2007
St. Vincentius Altenheim in Scherfede	St. Vincentius Altenheim / Scherfede	Energetisches Sanierungskonzept	abgeschlossen 2007
Werthmann Werkstätten in Attendorn	Bank für Kirche und Caritas eG / Caritasverband für den Kreis Olpe e.V.	Energetisches Sanierungskonzept	abgeschlossen 2007
„Amt für Bodenmanagement“ Limburg	Goldbeck West GmbH	Energetische Bewertung nach der DIN V 18599	abgeschlossen 2007
Logistikzentrum in Kassel	Goldbeck West GmbH	Energetische Bewertung nach der DIN V 18599	abgeschlossen 2007
Valtentschule und Turnhalle in Schmallenberg	Stadt Schmallenberg	Erfassung und energetische Bewertung der bestehenden Gebäude Valtenschule und Turnhalle	abgeschlossen 2007
Kolpingbildungshaus in Salzbergen	Kolping Bildungswerk Salzbergen	Erfassung und energetische Bewertung des bestehenden Gebäudes Kolpingbildungshaus	abgeschlossen 2007
Bettenhaus Barbara-Klinik	Barbara-Klinik Hamm	Machbarkeitsstudie zur Fassadensanierung	abgeschlossen 2007
„Prophete“ in Rheda-Wiedenbrück	Goldbeck West GmbH	Energetische Bewertung nach der DIN V 18599	abgeschlossen 2007
Bürogebäude in Büdingen	Goldbeck West GmbH	Energetische Bewertung nach der DIN V 18599	abgeschlossen 2007

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihr Gebäude



Ingenieurleistungen *Energiegutachten & Sanierungskonzepte*

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
IKEA Europazentrallager, Dortmund-Ellinghausen	IKEA Distribution, Werne	Beratung zum Energiekonzept des Bürogebäudes und der Lagerhallen für das Europazentrallager, Erstellung eines Mitarbeiterhandbuchs zur Gebäudenutzung	abgeschlossen 2006
Überhitzung in einem Passivhaus	privat, Freiburg	Gutachten zum Stand der Technik zum Planungszeitpunkt und zu Sanierungsmaßnahmen	abgeschlossen 2006
Fassadensanierung, Bonhoeffer-Schule	Stadt Hamm	Untersuchung der Wärmebrücken, Empfehlungen zur durchführbaren Sanierungsmaßnahmen	abgeschlossen 2005
Modellprojekt im „Rahmen des Programms Niedrigenergiehaus im Bestand“ der dena	Thyssen-Krupp-Immobilien	Energetische Bewertung von Wohnungs-Geschossbauten	abgeschlossen 2004
Machbarkeitsstudie Parallelstrasse	VBW Bochum	Bestandserfassung und Machbarkeitsstudie für ca. 170 Wohnungen in Bochum	abgeschlossen 2004

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

MehrWert
für Ihr Gebäude



Ingenieurleistungen *Neubau & Sanierungsplanung*

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Energetische Sanierung des Schulzentrums Waldbröl	Stadt Waldbröl	Sanierungsplanung für ein Schulzentrum bestehend aus Gesamt-/Hauptschule, Gymnasium, Aula sowie Sporthalle (Leistungsphasen 1-7 der HOAI)	laufend seit 2009
Energetische Sanierung der Gustav-Stresemann-Schule in Duisburg	Immobilienmanagement der Stadt Duisburg	Sanierungsplanung gemäß HOAI und bauphysikalische Berechnungen für die energetische Sanierung einer Realschule mit Turnhalle im Investitionspakt NRW	laufend seit 2009
Sanierungsplanung Rathaus Wesel	Stadt Wesel	Integrierte Sanierungsplanung unter besonderer Berücksichtigung des sommerlichen und winterlichen Wärmeschutzes sowie der aufgetretenen Schimmelbildung (Leistungsphasen 1-9 der HOAI)	laufend seit 2008
Ausführungsplanung für Tiefgaragen	VBW Bauen und Wohnen GmbH	Vorbereitung der Bauantragsunterlagen sowie Durchführung der Ausführungsplanung für zwei Tiefgaragen	TG1 abgeschlossen 2008, TG 2 in Bearbeitung
Wärme- und Schallschutznachweise	diverse	Erstellung des Wärme- und Schallschutznachweises im Baugenehmigungsverfahren	laufend seit 2007
Planung einer Tiefgarage	VBW Bauen und Wohnen GmbH	Baubeschreibung und Pflichtenheft für eine Tiefgarage	abgeschlossen 2007
Optimierung zum sommerlichen Wärmeschutz, Konservatorium Robert-Schumann-Hochschule	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW, Düsseldorf	Erstellung des EnEV-Nachweises im Baugenehmigungsverfahren, Gutachten zur Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes	abgeschlossen 2006
Energetisches Konzept für einen Bürobau in Brilon	Bernhard Heckmann GmbH & Co. KG, Hamm	Energetische Bewertung nach DIN V 18599, Energetische Optimierung, Prüfung des sommerlichen Wärmeschutzes	abgeschlossen 2006
Grundstückcheck	Bernhard Heckmann GmbH & Co. KG, Hamm	Entwicklung eines Grundstückchecks für das Tiefbauunternehmen	abgeschlossen 2005
Passivhaus „Grünes Klassenzimmer“	Maxipark Hamm	Ausführung des Bauprojekts im Rahmen eines Seminars des Öko-Zentrums NRW (Holzbau, Passivhaus)	abgeschlossen 2003

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihre Gebäude



Ingenieurleistungen <i>Baubiologische & bauphysikalische Beratung</i>			
Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Orangerie in Münster	Bau- und Liegenschaftsbetrieb NRW	Gutachten zum Bauzustand, insb. Holzkonstruktion, Holzschutz sowie Erarbeitung eines Sanierungskonzepts	abgeschlossen 2008
GLS Bank	GLS-Gemeinschaftsbank e.G., Bochum	Beratung zur Vermeidung von Schadstoffen und zur ökologischen Sanierung des Bankgebäudes	abgeschlossen 2006
Solarsiedlung Bonn Tannenbusch	Wohnbaugesellschaft	Ökologische Bauberatung, Bauproduktenprüfung unter ökologischen Kriterien	abgeschlossen 2004
Umbau eines denkmalgeschützten Fachwerkhauses zu einer Galerie in Lüdinghausen	Privat. Lüdinghausen	Gutachten zu Raumklima, Lehm- und Holzbau	abgeschlossen 2004
Holzbalkendecke Eigentumswohnung	Privat, Dortmund	Gutachten zur schalltechnischen Verbesserung einer Holzbalkendecke in einem Mehrfamilienhaus	abgeschlossen 2003
Schimmelbefall Miethaus	Wohnungsgesellschaft in Nordrhein-Westfalen	Gutachten Schimmelpilzproblemen in einem Mehrfamilienwohnhaus	abgeschlossen 2002
Crüsemannscher Hof	Stadt Hamm	Ökologische Sanierung, Planung und Bauüberwachung eines Fachwerkhauses	abgeschlossen 2002

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihr Gebäude



Förderprojekte

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Modellvorhaben „Niedrigenergiehaus im Bestand“ für Wohngebäude / 3. und 4. Projektphase	Deutsche Energieagentur (dena)	Regionaler Partner für die Durchführung des Modellvorhabens in Nordrhein-Westfalen Beratung der Teilnehmer und Prüfung der Antragsunterlagen	laufend seit 2007
NIRSEPES - New Integrated Renovation Strategies to improve Energy Performance of Social Housing	Programm Intelligent Energy Europe IEE (EU-Förderung)	Entwicklung von wirtschaftlichen Strategien zur energieeffizienten Sanierung von Sozialwohnungsbau	abgeschlossen 2007
Flexibilisierung von Hotels in NRW für Seniorinnen und Senioren	Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie NRW	Entwicklung eines Consultingkonzeptes & Durchführung von Modellprojekten	abgeschlossen 2007
Kompetenznetz 21	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes NRW	Internetplattform altbauinfos.nrw.de mit Fachinformationen zur ökologischen und energetischen Gebäudesanierung	abgeschlossen 2006
Umweltverträglicher Baustoffhandel	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes NRW	Prozessbegleitende Beratung für den Handel mit umweltverträglichen Baustoffen und Bauprodukten	abgeschlossen 2006
Bildungs- und Beratungssystem Altbau	ESF-Förderung	Konzeption für den Wissenstransfer im Altbaubereich	abgeschlossen 2001
Entwicklung e-learning Plattform „green academy“	EU-Projekt, LEONARDO	Entwicklung von Lernmodulen	abgeschlossen 2001

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

Mehrwert
für Ihr Gebäude



Vorträge, Studien & Kampagnen

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Studie „Investitionen für ein klimafreundliches Deutschland“	Potsdam Institut für Klimafolgenforschung (PIK)	Strategieentwicklung zur Reduktion der Treibhausgase durch die energetische Gebäudesanierung unter Einbindung der maßgebenden Akteuren	abgeschlossen 2008
Vortragsreihe und Ausstellung zum Energieausweis	Genokom und Volksbanken	Vorträge, Entwicklung von Informationsunterlagen, einer Ausstellung und Bereitstellung eines Newsletters (insgesamt 12 Veranstaltungen mit mehr als 2.000 Teilnehmern)	abgeschlossen 2007
Nachhaltige Beschaffung von Büromöbeln und Büromaterialien	GLS-Gemeinschaftsbank eG	Beurteilung von Büromöbeln nach ökologischen und ergonomischen Kriterien	abgeschlossen 2007
Kampagne zur energetischen Sanierung für Kirchenbanken	Bank für Kirche und Caritas, Darlehenskasse Münster, Bank im Bistum Essen	Informationsveranstaltungen für Vertreter der Kirchenbanken zur Energieeffizienz kirchlicher Gebäude	laufend seit 2006
Initiative für Klimaschutz und Beschäftigung in Berlin / Brandenburg	Hans-Böckler-Stiftung	Beratung und Beirat	abgeschlossen 2006
Vortragsreihe Altbausanierung	verschiedene Sparkassen	Vorträge zur energetischen Sanierung, dem ökologischen Bauen und dem Bauen im Bestand	abgeschlossen 2006
Aktivitäten im europäischen Städteverbund „Nachhaltige Entwicklung“	Europäische Kommission Generaldirektion „Umwelt“	Berichte & Kongressbeiträge zum Umfang und den Erfahrungen bei der Umsetzung von EU-Politik zur nachhaltigen Stadtentwicklung in Kommunen	abgeschlossen 2006
Agenda 21 NRW Projekt „Wissensmanagement Altbausanierung“	Zuschlag im Wettbewerb „Agenda 21 NRW Projekte“	Entwicklung von Bausteinen für ein landesweites Wissensmanagement für die Altbausanierung	abgeschlossen 2005
Studie zu Marktpotenzialen für Erneuerbare Energien in Japan	Deutsche Energie-Agentur	Länderprofil erneuerbarer Energien, wirtschaftliche, rechtliche und klimatische Bedingungen für die Nutzung in Japan	abgeschlossen 2003
Deklarationsraster für Baustoffe	Pflichtdeklaration für Aussteller der Messe Innobau 1994-1998	Erstellung von ökologisch orientierten Qualitätsprofilen für Bauprodukte auf der Basis der SIA-Deklaration	abgeschlossen 1998

Referenzen (Auswahl) des Öko-Zentrums NRW

MehrWert
für Ihr Gebäude



Veröffentlichungen

Projekt	Auftraggeber / Fördereinrichtung	Inhalt	Status
Publikation „Gesundheit und Umweltschutz bei Bauprodukten – die europäische Normung zur Bauproduktenrichtlinie“	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen	Darstellung der Entwicklung und der Strukturen der europäischen Normung aus fachlicher und rechtlicher Sicht erschienen im Fraunhofer IRB-Verlag	erschienen 2008
Publikation „Prüfungsfragen für die Qualifikationen zum Gebäude-Energieberater“	Fraunhofer IRB-Verlag	Prüfungsfragen zu den Inhalten des Gebäudeenergieberaterlehrgangs	erschienen 2007
Studie „Arbeiten im Park“	LEG Nordrhein-Westfalen	Analyse von Gewerbeparks auf ehemaligen Zechengeländen	erschienen 2005
Ratgeber zur ökologischen Altbausanierung	Ministerium für Städtebau und Wohnen, Kultur und Sport NRW	Motivationsbroschüre mit Tipps für Endverbraucher	abgeschlossen 2002
Leitfaden ökologische Altbausanierung	Ministerium für Städtebau und Wohnen, Kultur und Sport NRW	Checklistensystem / Buchveröffentlichung	abgeschlossen 1999

Stand: 14.09.2009

Gerne senden wir Ihnen auf Anfrage weitere Referenzen zu!

Öko-Zentrum NRW
Sachsenweg 8
59073 Hamm

Telefon: 02381-30220-0
E-Mail: info@oekozentrum-nrw.de
Internet: www.oekozentrum-nrw.de